

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年2月10日 (10.02.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/011501 A1

(51)国際特許分類⁷:

A61B 6/03

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/010835

(22)国際出願日:

2004年7月29日 (29.07.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2003-284919 2003年8月1日 (01.08.2003) JP
特願2003-313424 2003年9月5日 (05.09.2003) JP
特願2004-117734 2004年4月13日 (13.04.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社日立メディコ (HITACHI MEDICAL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1010047 東京都千代田区内神田一丁目1番14号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

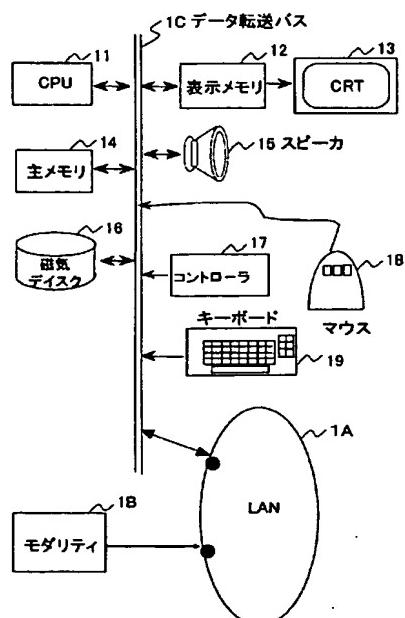
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 白旗崇 (SHIRAHATA, Takashi) [JP/JP]; 〒2770813 千葉県柏市大室257-27-104 Chiba (JP). 後藤良洋 (GOTO, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒1250041 東京都葛飾区南水元3-6-1-531 Tokyo (JP). 中川徹 (NAKAGAWA, Toru) [JP/JP]; 〒3191416 茨城県日立市田尻町2-27-23 Ibaraki (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[統葉有]

(54)Title: MEDICAL IMAGE DIAGNOSIS SUPPORT DEVICE AND METHOD

(54)発明の名称: 医用画像診断支援装置及び方法



1C...IC DATA TRANSFER BUS
12...DISPLAY MEMORY
14...MAIN MEMORY
15...SPEAKER
16...MAGNETIC DISK
17...CONTROLLER
18...MOUSE
19...KEYBOARD
1B...MODALITY

(57)Abstract: A medical image diagnosis support device comprises an organ region setting means for setting an organ region on the medical image of the subject obtained by a medical imaging device, a deformation degree calculating means for calculating the deformation degree of the organ region set by the organ region setting means, a reference value storing means for storing the index of the deformation degree of the organ region as a reference value, a lesion judging means for comparing the stored reference value with the deformation degree calculated by the deformation degree calculating means and for judging existence of a lesion of the organ region from the comparison result, and a presenting means for presenting the existence to the examiner at least either visually or auditorily. Therefore, the device can make a diagnosis selectively only on an organ region deformed because of a lesion and present it to the examiner visually such as by means of an image display or auditorily such as by means of speech, thereby improving the efficiency of diagnosis.

(57)要約: 本発明の医用画像診断支援装置は、医用画像装置によって得られた被検者の医用画像から臓器部位を設定する臓器部位設定手段と、この臓器部位設定手段によって設定された臓器部位の変形度を算出する変形度算出手段と、前記臓器部位の変形度の指標を基準値として記憶する基準値記憶手段と、この基準値記憶手段によって記憶された基準値と前記変形度算出手段によって算出された変形度とを比較し、その比較結果からの前記臓器部位の病変の存在を判別する病変判別手段と、この病変判別手段によって判別された前記臓器部位の病変の存在を検者の視覚、聴覚の少なくとも一つの感覚に通知する通知手段とを備える。これにより、臓器部位が疾患により変形した箇所だけを選択的に診断し、その診断部位の形状変化を画像表示などの検者の視覚や音声などの検者の聴覚で通知できるようになるから、診断の効率を向上できる。

WO 2005/011501 A1



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 國際調査報告書